

## РАБОЧИЕ МОДЕЛИ С АНАЛОГАМИ ДЛЯ ЗУБОПРОТЕЗНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ

*дм Ангелова Светлана Пенева*

*преподаватель в Медицинском университете – Варна, Медицинский колледж,  
Учебно-научный сектор „Зубной техник“, город Варна, Болгария*

**Abstract:** *The healing plan for restoring dentition through prosthetics on implants be prepared and implemented by the competent dentists. To develop prostheses on implant-ups, the dental laboratory must have working models, which include analogues implants. The role of the dental technician also should not be underestimated.*

**Key words:** *working models, implants, dental laboratory, dentist*

**Введение:** Исследования, проведенные в последние десятилетия показали, что имплантаты являются одним из надежных средств восстановления человеческого зубного ряда при наличии соответствующих показателей для их использования. План исцеления для восстановления зубного ряда путем протезирования на имплантатах быть подготовлены и реализованы компетентными стоматологами. По мере развития технологий зубные протезы на имплантатах (зубы и имплантаты) являются специфическими и требуют очень тщательной подготовки, знаний и навыков в области. Роль зубного техника также не следует недооценивать [2, 3, 4]. Для разработки зубных протезов на имплантатных взлетах, зуботехническая лаборатория должна иметь рабочие модели, которые включают в себя аналоги имплантата. Это достигается благодаря изготовлению отпечатков из рту пациента, которые несут "ситуацию" с помощью разнообразных приспособлений - трансферы, аналоги. Лабораторное производство требует особое прецизионное мастерство для достижения высокой точности и эстетический эффект [1, 4]. Тип впечатывающая лотка определяется типом методов оттисков.

Стандартные впечатывающие лотки используются в технике оттиска без трансфертов или закрытых трансфертов.

Оттиск является двухслойным однофазный или двухфазный двухслойный (рис.1).



*Рис. 1. Стандартные впечатывающие ложки*



*Рис.2. Открытые индивидуальные пластиковые ложки*

Открытые ложки (в которых есть трансферты) используются в прямой техники впечатывания открытых трансфертов (рис.2). При работе с закрытыми трансфертами требуются эластичные оттискные материалы обладать большей твердостью, чтобы позволить передавать беспрепятственно свое первоначальное место (после вычета имплантата). Такие качества имеют А- силиконы, полиэфирные шины. Мы различаем три типа оттискных методов отливки рабочих моделей для целей имплантатного протезирования:

**I. Впечатывающая техника с открытыми трансфертами (прямая техника).** Этот метод обеспечивает наибольшую точность, но и самый трудоемкий. В клиническом случае с большим количеством имплантатов и носители естественных зубов, могут создать затруднения.

**II. Впечатывающая техника с закрытыми трансфертами (непрямой).** Легкая работа – рекомендуется в случаях с большим количеством имплантатов.

**III. Впечатывающая техника без трансфертами.** Легкая техника работы, как клинических, так и лабораторных, но является предпосылкой для неточностей в протезных конструкциях. В отливке рабочей модели твердого гипса обязательно необходимо использовать силиконовые десневой маски для оптимального контурирования индивидуального профиля восстановления [3].

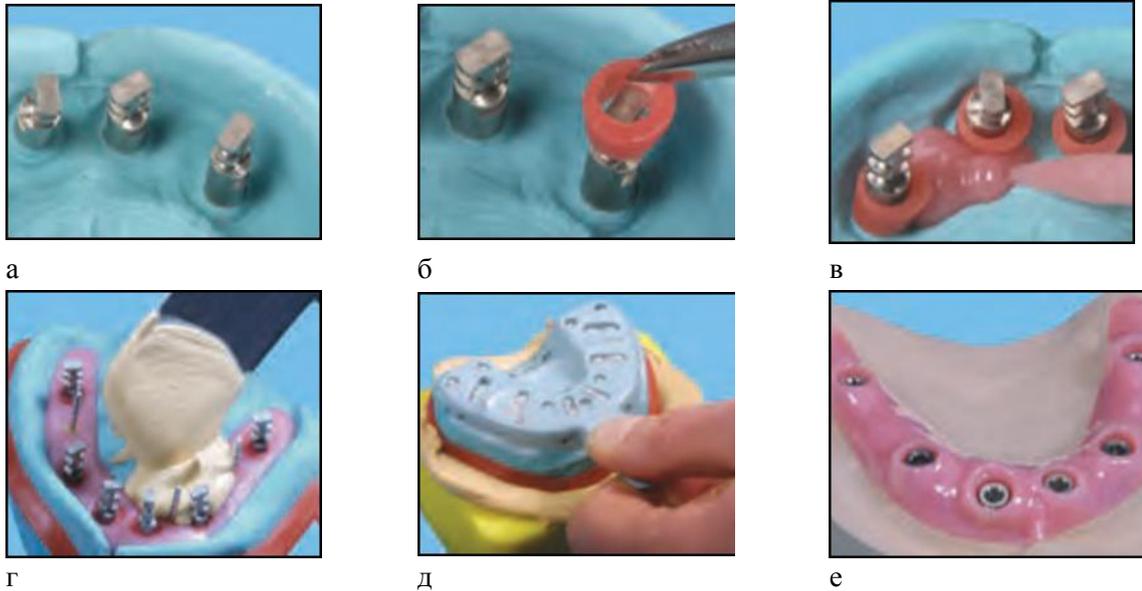


Рис. 3. а, б, в, г, д, е. Этапы отливки рабочей модели трансферах и аналогов для зубные протезы имплантатами

На (рис. 3а) представлена исходная ситуация имплантатной реставрации посредством лабораторным абатманам. Следует размещение имплантных конусов (рис. 3 б). Заполнены с силиконом вокруг абатмента на высоту компенсирующего конуса (фиг. 3в). Оттиск наполнен высококачественной твердой штукатуркой и помещен в мастер-сплит-системы (рис. 3 г и рис. 3д). Действующая модель комплектуется десневой маской (рис. 3 е).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Попов, Н. Зъбопротезна имплантология, изд. „Индекс”, С. 1995.
2. Попов, Н. Справочник за пациента по зъбна имплантология, изд. „Ейда” С. 1999.
3. Попов, Н. Абаджиев, М. Ръководство за обучение по зъбопротезна имплантология. Мегахром, София, 2009.
4. Попов, Н. Абаджиев, М. Пеев, Ст. Йорданов Б. Йончева, Ил., Зъбопротезна имплантология, изд. Минерва, 2012